

Nattan MAISONNEUVE–FLEURY
BTS SIO 1
Groupe B

29/09/2025

Compte Rendu - Le système d'exploitation - Les commandes (divers)

Sommaire :

Introduction :	1
1 - 20 commandes :	1
2 - Tutoriel :	15
3 - Etudes des commandes présenté :	16
Conclusion :	16

Introduction :

Dans ce TP nous allons découvrir de nouvelles commandes mais aussi travailler avec celles que nous connaissons déjà.

1 - 20 commandes :

- **COMP** - Compares the contents of two files or sets of files byte by byte :

aide :

```
C:\Users\ldv\test>COMP /?
Compare le contenu de deux fichiers ou ensembles de fichiers.

COMP [data1] [data2] [/D] [/A] [/L] [/N=chiffre] [/C] [/OFF[LINE]] [/M]

data1    Spécifie l'emplacement et le(s) nom(s) du (des) premier(s) fichier(s) à comparer.
data2    Spécifie l'emplacement et le(s) nom(s) des deuxièmes fichiers à comparer.
/D       Affiche les différences au format décimal.
/A       Affiche les différences en caractères ASCII.
/L       Affiche les numéros de ligne pour les différences.
/N=chiffre Compare uniquement le premier nombre de lignes spécifié dans chaque fichier.
/C       Ignore le cas des lettres ASCII lors de la comparaison de fichiers.
/OFF[LINE] N'ignorez pas les fichiers avec un ensemble d'attributs hors connexion.
/M       Ne pas demander de comparer d'autres fichiers.

Pour comparer des ensembles de fichiers, utilisez des caractères génériques dans les paramètres data1 et data2.
```

COMP compare deux fichiers octet par octet. Il donne aussi l'emplacement des différences.

Exemple : COMP fichier1.txt fichier2.txt

```
C:\Users\ldv\test>comp fichier1.txt fichier2.txt
Comparaison de fichier1.txt et fichier2.txt...
Erreur de comparaison à OFFSET 1
fichier1 = 65
fichier2 = 69
Erreur de comparaison à OFFSET 2
fichier1 = 6E
fichier2 = 73
Erreur de comparaison à OFFSET 6
fichier1 = 41
fichier2 = 4C
Erreur de comparaison à OFFSET 7
fichier1 = 6E
fichier2 = 6F
```

- FC - Compares files and shows the differences between them

aide : C:\Users\ldv\test>fc /?

Compare deux fichiers ou ensembles de fichiers et affiche les différences entre eux.

FC [/A] [/C] [/L] [/LBn] [/N][OFF[LINE]][/T] [/U] [/W] [/nnnn]
[lect1:][chemin1]fichier1 [lect2:][chemin2]fichier2
FC /B [lect1:][chemin1]fichier1 [lect2:][chemin2]fichier2

/A Affiche la 1ère et dernière ligne de chaque ensemble de différences.
/B Effectue une comparaison binaire.
/C Ignore la casse.
/L Compare les fichiers en tant que texte ASCII.
/LBn Définit le nombre maximal de différences consécutives comme égal au nombre de lignes spécifié.
/N Affiche les numéros de ligne pour une comparaison ASCII.
/OFF[LINE] Ne pas ignorer les fichiers dont l'attribut hors connexion a été réglé.
/T Ne convertit pas les tabulations en espaces.
/U Compare les fichiers en tant que fichiers texte UNICODE.
/W Comprime les blancs (tabulations et espaces) pour la comparaison.
/nnnn Spécifie le nombre de lignes consécutives qui doivent correspondre après une différence.
[lect1:][chemin1]fichier1 Spécifie le premier fichier ou ensemble de fichiers à comparer.
[lect2:][chemin2]fichier2 Spécifie le second fichier ou ensemble de fichiers à comparer.

FC compare deux fichiers ou ensembles de fichiers et affiche les différences entre eux. Grâce aux nombreuses options il est possible d'avoir des comparaisons différentes (binaire, texte ASCII...)

Exemple : FC fichier1.txt fichier2.txt

```
D:\Nattan>FC fichier1.txt fichier2.txt
Comparaison des fichiers fichier1.txt et FICHER2.TXT
***** fichier1.txt
Lena
Anna
Clara
***** FICHER2.TXT
Lisa
Lou
Louise
*****
```

REPLACE - Replaces files in one directory with files of the same name in another directory (overwrite)

aide : D:\Nattan>REPLACE /?
Remplace des fichiers.

```
REPLACE [lect1:][chemin1]fichier [lect2:][chemin2] [/A] [/P] [/R] [/W]
REPLACE [lect1:][chemin1]fichier [lect2:][chemin2] [/P] [/R] [/S] [/W] [/U]

[lect1:][chemin1]fichier Spécifie le ou les fichiers source.
[lect2:][chemin2]       Spécifie le répertoire dont les fichiers
                        sont à remplacer.
/A                       Ajoute nouveaux fichiers au répertoire destination.
                        Inutilisable avec les commutateurs /S ou /U.
/P                       Demande confirmation avant de remplacer un fichier
                        ou d'ajouter un fichier source.
/R                       Remplace les fichiers en lecture seule ainsi que
                        les fichiers non protégés.
/S                       Remplace les fichiers dans tous les sous-répertoires
                        du répertoire destination. Ne peut pas être utilisé
                        avec le commutateur /A.
/W                       Attend insertion d'une disquette avant de commencer.
/U                       Remplace (met à jour) les fichiers plus anciens
                        que les fichiers source. Inutilisable avec /A.
```

REPLACE remplace des fichiers dans un répertoire par d'autres fichiers du même nom situés dans un autre répertoire

Exemple : REPLACE D:\test146\fichier1.txt D:\test145

```
D:\>REPLACE D:\texte\texte.txt D:\remplace
Remplacement de D:\remplace\texte.txt
```

ROBOCOPY - Uses an advanced tool to copy files and directories

aide : D:\>ROBOCOPY /?

```
-----
ROBOCOPY  ::  Copie de fichiers robuste pour Windows
-----

Début : lundi 29 septembre 2025 14:02:12
          Syntaxe :: ROBOCOPY source destination [fichier
                    [fichier]...] [options]

                    source :: répertoire source (lecteur:\chemin ou
                    \serveur\partage\chemin).
                    destination :: rép. de destination (lecteur:\chemin ou
                    \serveur\partage\chemin).
                    fichier :: fichier(s) à copier (noms/caractères
                    génériques : valeur par défaut "*.*").

::
:: Options de copie :
::
                    /S :: copie les sous-répertoires non vides
```

ROBOCOPY copie des fichiers robuste pour windows

Exemple : ROBOCOPY D:\Nattan\Dossier1 D:\Nattan\Dossier2 /E

```
D:\Nattan>ROBOCOPY D:\Nattan\Dossier1 D:\Nattan\Dossier2 /E
```

```
-----
ROBOCOPY  ::  Copie de fichiers robuste pour Windows
-----

Début : lundi 29 septembre 2025 14:08:40
Source : D:\Nattan\Dossier1\
Dest  : D:\Nattan\Dossier2\

Fichiers : *.*

Options : *.* /S /E /DCOPY:DA /COPY:DAT /R:1000000 /W:30
-----

          2      D:\Nattan\Dossier1\
100%      Plus ancien          26      fichier1.txt
100%      Plus ancien          26      fichier2.txt
-----

          Total      Copié      IgnoréDiscordance      ÉCHEC      Extras
Rép :          1          0          1          0          0          0
Fichiers :       2          2          0          0          0          0
Octets :       52         52          0          0          0          0
Heures:  0:00:00  0:00:00          0:00:00  0:00:00
Fin : lundi 29 septembre 2025 14:08:41
```

- XCOPY - Copies files and directory trees

aide : D:\Nattan>xcopy /?

```
Copie des fichiers et des arborescences de répertoires.

XCOPY source [destination] [/A | /M] [/D[:date]] [/P] [/S [/E]] [/V] [/W]
                                [/C] [/I] [/Q] [/F] [/L] [/G] [/H] [/R] [/T] [/U]
                                [/K] [/N] [/O] [/X] [/Y] [/Y] [/Z] [/B] [/J]
                                [/EXCLUDE:fich1[+fich2][+fich3]...]

source      Spécifie le ou les fichiers à copier.
destination Spécifie l'emplacement et/ou le nom de nouveaux fichiers.
/A          Copie uniquement les fichiers ayant l'attribut archive, ne
            modifie pas l'attribut.
/M          Copie uniquement les fichiers ayant l'attribut archive,
            désactive l'attribut archive.
/D:j-m-a    Copie les fichiers modifiés à partir de la date spécifiée.
            Si aucune date n'est donnée, copie uniquement les fichiers dont
            l'heure source est plus récente que l'heure de destination.
/EXCLUDE:fich1[+fich2][+fich3]...
            Spécifie une liste de fichiers contenant des chaînes. Chaque
            chaîne doit être placée sur une ligne dans le fichier.
            Lorsque l'une des chaînes est trouvée dans le chemin d'accès
            absolu du fichier devant être copié, ce fichier est exclu de la
            copie. Par exemple, spécifier une chaîne telle que \obj\
            ou .obj exclura respectivement tous les fichiers situés sous
            le répertoire obj ou tous les fichiers dont l'extension
            est .obj.
/P          Confirmer la création de chaque fichier
            de destination.
/S          Copie les répertoires et sous-répertoires à l'exception des
            répertoires vides.
/E          Copie les répertoires et sous-répertoires, y compris les
            répertoires vides.
            Identique à /S /E. Peut être utilisé pour modifier /T.
/V          Vérifie la taille de chaque nouveau fichier.
/W          Vous demande d'appuyer sur une touche avant la copie.
```

XCOPY copie des fichiers et des arborescences de répertoires.

Exemple : XCOPY D:\Dossier1 D:\Backup /E

```
D:\Nattan>XCOPY D:\Dossier1 D:\Backup /E
Fichier introuvable - Dossier1
0 fichier(s) copié(s)

D:\Nattan>XCOPY D:\Nattan\Dossier1 D:\Backup /E
Est-ce que D:\Backup désigne un nom de fichier
ou un nom de répertoire de la destination
(F = fichier, R = répertoire) ? r
D:\Nattan\Dossier1\fichier1.txt
D:\Nattan\Dossier1\fichier2.txt
2 fichier(s) copié(s)
```

- TIMEOUT - Pauses the command processor for the specified number of seconds.

aide : D:\Nattan>timeout /?

```
TIMEOUT [/T] délai_d'attente [/NOBREAK]
```

Description :

Cet utilitaire accepte un paramètre de délai d'attente qui définit la période de temps d'attente (en secondes) ou jusqu'à ce qu'une frappe de touche se produise. Il accepte également un paramètre pour ignorer l'utilisation d'une touche.

Liste de paramètres :

/T	délai_maximal	Spécifie le nombre de secondes d'attente. La plage valide est comprise entre -1 et 99999 secondes.
/NOBREAK		Ignorer l'utilisation des touches et attendre le temps indiqué.
/?		Affiche ce message d'aide.

Remarque : une valeur de délai d'attente égale à -1 signifie qu'une frappe de touche est attendue.

Exemples :

```
TIMEOUT /?
TIMEOUT /T 10
TIMEOUT /T 300 /NOBREAK
TIMEOUT /T -1
```

TIMEOUT crée un paramètre de délai d'attente qui définit la période de temps d'attente (en seconde) ou jusqu'à ce qu'une frappe de touche se produise.

Exemple : TIMEOUT /T 10

```
D:\Nattan>TIMEOUT /T 10

Attendre 0 secondes, appuyez sur une touche pour continuer...
```

- COLOR - Sets the text and background color

aide :

```
D:\Nattan>color /?
Change les couleurs par défaut du premier plan et de l'arrière-plan de la console.

COLOR [attr]

    attr    Spécifie les attributs de couleurs de l'apparence de la console

Les attributs de couleurs sont spécifiés par DEUX chiffres hexadécimaux -- le
premier correspond à l'arrière-plan, le second au premier plan. Chaque chiffre
peut prendre n'importe quelle de ces valeurs :

    0 = Noir          8 = Gris
    1 = Bleu          9 = Bleu clair
    2 = Vert          A = Vert clair
    3 = Bleu-gris     B = Cyan
    4 = Rouge         C = Rouge clair
    5 = Violet        D = Violet clair
    6 = Jaune         E = Jaune clair
    7 = Blanc         F = Blanc brillant

Si aucun argument n'est donné, cette commande restaure les couleurs
sélectionnées au moment où CMD.EXE a été ouvert. Cette valeur vient soit de la
fenêtre de la console, du commutateur en ligne de commande /T, ou de la valeur
DefaultColor du registre.

La commande COLOR met ERRORLEVEL à 1 si vous tentez de l'exécuter
avec la même couleur pour l'arrière et le premier plan.

Exemple : « COLOR fc » affiche du rouge sur du blanc
```

COLOR permet de changer la couleur du texte / fond

Exemple : color a

```
D:\Nattan>color a
```

- DATE - Outputs or sets the current date

aide :

```
D:\Nattan>date /?
Affiche ou modifie la date.

DATE [date]

Entrez DATE sans paramètres pour afficher la date système et être invité à la
modifier. Appuyez sur ENTRÉE pour conserver la même date.

Si les extensions de commandes sont activées, la commande DATE prend en charge
le commutateur /T qui fait que la commande n'indique que la date, sans
demander d'en entrer une nouvelle.
```

DATE affiche ou modifie la date du jour

Exemple : date


```
D:\Nattan>date
La date du jour est : 29/09/2025
Entrez la nouvelle date : (jj-mm-aa)
```

- TIME - Displays or sets the system time

aide :

```
D:\Nattan>time /?
Affiche ou modifie l'heure système.

TIME [/T | heure]

TIME sans paramètres affiche l'heure en cours et demande une nouvelle heure.
Appuyez sur ENTRÉE pour conserver la même heure.

Si les extensions de commandes sont activées, la commande TIME prend en charge
le commutateur /T qui fait que la commande n'indique que l'heure, sans
demander d'en entrer une nouvelle.
```

TIME affiche ou modifie l'heure système

Exemple : time

```
D:\Nattan>time
L'heure actuelle est : 14:26:30,54
Entrez la nouvelle heure :
```

- DRIVERQUERY - Displays the current state and properties of the device drivers

aide :

```
D:\Nattan>DRIVERQUERY /?

DRIVERQUERY [/S système [/U nom_utilisateur [/P [mot_passe]]]
              [/FO format] [/NH] [/SI] [/V]
Description :
    Permet à un administrateur d'afficher la liste des pilotes
    de périphériques installés.

Liste de paramètres :
    /S    système          Spécifie le système distant auquel se connecter.

    /U    [domaine\]utili. Spécifie le contexte utilisateur dans
                        lequel la commande doit être
                        exécutée.

    /P    [mot_passe]      Spécifie le mot de passe pour
                        le contexte utilisateur donné.

    /FO    format          Spécifie le type de sortie à afficher.
                        Les valeurs autorisées avec le
                        commutateur sont "TABLE", "LIST" et "CSV".

    /NH                                Spécifie que l'"en-tête de colonne"
                        ne doit pas être affichée. Valide pour
                        les formats "TABLE" et "CSV" uniquement.

    /SI                                Affiche des informations sur les pilotes signés.
```

DRIVERQUERY permet à un administrateur d'afficher la liste des pilotes de périphériques installées.

Exemple : driverquery

```
D:\Nattan>DRIVERQUERY
```

Nom du module	Nom complet	Type de pilote	Link	Date
1394ohci	Contrôleur d'hôte comp	Kernel		
3ware	3ware	Kernel		19/05/2015 00:28:03
ACPI	Pilote ACPI Microsoft	Kernel		
AcpiDev	Pilote d'appareils ACP	Kernel		
acpiex	Microsoft ACPIEx Drive	Kernel		
acpipagr	Pilote d'agrégation de	Kernel		
AcpiPmi	Jauge d'alimentation A	Kernel		
acpitime	Pilote d'alarme de sor	Kernel		
ADP80XX	ADP80XX	Kernel		09/04/2015 22:49:48

- HOSTNAME - Displays name of the computer

aide : D:\Nattan>hostname /?

```
Affiche le nom de l'hôte actuel.

hostname
```

HOSTNAME affiche le nom de l'hôte actuel

Exemple : hostname

```
D:\Nattan>hostname
DESKTOP-H9S96FI
```

- SYSTEMINFO - Shows configuration information about your computer

aide : D:\Nattan>SYSTEMINFO /?

```
SYSTEMINFO [/S système [/U utilisateur [/P mot_de_passe]]] [/FO format] [/NH]

Description :
  Cet outil affiche les informations de configuration du système
  d'exploitation
  pour un ordinateur local ou distant, y compris les niveaux de Service Pack.

Liste de paramètres :

  /S      système          Spécifie le système distant auquel se connecter.

  /U      [domaine\]utili.  Spécifie le contexte utilisateur sous lequel
                           la commande doit s'exécuter.

  /P      [mot_de_passe]    Spécifie le mot de passe pour
                           le contexte utilisateur donné. Est demandé s'il
                           est omis.

  /FO     format           Spécifie le format dans lequel la sortie doit être
                           affichée.
                           Valeurs autorisées : "TABLE", "LIST", "CSV".

  /NH     Spécifie que les en-têtes de colonnes ne
                           doivent pas apparaître dans la sortie.
                           Valide uniquement pour les formats TABLE et CSV.

  /?      Affiche ce message d'aide.
```

SYSTEMINFO affiche les informations du système

Exemple : systeminfo

```
D:\Nattan>systeminfo

Nom de l'hôte:                DESKTOP-H9S96FI
Nom du système d'exploitation: Microsoft Windows 10 Entreprise LTSC
Version du système:          10.0.17763 N/A build 17763
Fabricant du système d'exploitation: Microsoft Corporation
Configuration du système d'exploitation: Station de travail autonome
Type de build du système d'exploitation: Multiprocessor Free
Propriétaire enregistré:     ldv
Organisation enregistrée:
Identificateur de produit:    00425-00000-00002-AA247
Date d'installation originale: 29/08/2025, 12:37:45
Heure de démarrage du système: 25/09/2025, 09:50:07
Fabricant du système:         LENOVO
Modèle du système:            11JAS1J200
Type du système:              x64-based PC
Processeur(s):                1 processeur(s) installé(s).
                               [01] : AMD64 Family 23 Model 24 Stepp
Version du BIOS:              LENOVO M3AKT3FA, 19/11/2021
Répertoire Windows:           C:\Windows
```

- VER - Allows you to view the Windows version

```
aide : D:\Nattan>ver /?
Affiche la version de Windows.

VER
```

VER affiche la version de Windows

Exemple : ver

```
D:\Nattan>ver

Microsoft Windows [version 10.0.17763.7792]
```

- SHUTDOWN - Shutdowns or reboots your computer

```
aide : D:\Nattan>SHUTDOWN /?
Syntaxe : SHUTDOWN [/i | /l | /s | /sg | /r | /g | /a | /p | /h | /e | /o] [/m \\ordinateur] [/t xxx] [/d [p|u:]xx:yy [/c "commentaire"]]

Sans argument    Afficher l'aide. Cela revient à entrer /?.
/?              Afficher l'aide. Cela revient à n'entrer aucune option.
/i              Afficher l'interface utilisateur graphique (GUI).
                Ce doit être la première option.
/l              Fermer la session. Ne peut pas être utilisé avec l'option /m
                ou /d.
/s              Arrêter l'ordinateur.
/sg             Arrêtez l'ordinateur. Au prochain démarrage,
                redémarrez toutes les applications enregistrées.
/r             Arrêtez complètement l'ordinateur et redémarrez-le.
/g             Redémarrer complètement l'ordinateur. Redémarrer
                redémarré, redémarrez toutes les applications enregistrées.
/a             Annuler un arrêt du système.
                Utilisable uniquement pendant le délai imparti.
                Regrouper avec /fw pour effacer tout démarrage en attente vers
                Arrêter l'ordinateur local sans délai d'expiration ou
                avertissement.
/p             Peut être utilisé avec les options /d et /f.
/h             Mettre l'ordinateur local en veille prolongée.
```

SHUTDOWN éteins la machine

Exemple : shutdown

*Arrêt de l'ordinateur

- TASKLIST - Lists the tasks being performed

aide : D:\Nattan>TASKLIST /?

```
TASKLIST [/S système [/U utilisateur [/P mot_de_passe]]]
          [/M [module] | /SVC | /V] [/FI filtre] [/FO format] [/NH]

Description :
    Cet outil affiche une liste des processus actuellement en cours sur
    un ordinateur local ou un ordinateur distant.

Liste de paramètres :
    /S      système          Spécifie le système distant auquel se connecter.

    /U      [domaine\]utili. Spécifie le contexte utilisateur sous lequel
                          la commande doit exécuter.

    /P      [mot_passe]      Spécifie le mot de passe pour le contexte
                          utilisateur donné. Il est demandé s'il est omis.

    /M      [module]         Liste toutes les tâches utilisant le nom de
                          fichier exe ou dll donné. Si le nom de module
                          n'est pas spécifié, tous les modules chargés
                          sont affichés.

    /SVC                                         Affiche les services hébergés dans chaque processus.

    /APPS                                         Afficher les applications du Store et leurs processus associés.

    /V                                         Affiche les informations de tâches détaillées.

    /FI    filtre              Affiche un ensemble de tâches qui correspond
                          au critère spécifié par le filtre.

    /FO    format              Spécifie le format de sortie.
                          Valeurs valides : "TABLE", "LIST", "CSV".
```

TASKLIST affiche une liste des processus actuellement en cours

Exemple : tasklist

```
D:\Nattan>TASKLIST
Nom de l'image          PID Nom de la sessio Numéro de s Utilisation
-----
System Idle Process     0 Services          0           8 Ko
System                  4 Services          0          556 Ko
Registry                96 Services          0         14 776 Ko
smss.exe                372 Services          0          436 Ko
csrss.exe               504 Services          0         2 528 Ko
wininit.exe             620 Services          0          1 496 Ko
services.exe            760 Services          0          7 012 Ko
lsass.exe               772 Services          0         11 816 Ko
svchost.exe             900 Services          0          1 340 Ko
fontdrvhost.exe         932 Services          0          1 512 Ko
svchost.exe             952 Services          0         13 936 Ko
svchost.exe             388 Services          0         10 084 Ko
svchost.exe             528 Services          0          4 180 Ko
svchost.exe             688 Services          0          4 940 Ko
svchost.exe            1044 Services          0          4 880 Ko
svchost.exe            1128 Services          0          2 568 Ko
```

- TASKKILL - Stops or halts a task (PID required which you can find out from TASKLIST)

aide :

```
D:\Nattan>TASKKILL /?

TASKKILL [/S système] [/U utilisateur [/P [mot_passe]]]
          { [/FI filtre] [/PID ID_processus | /IM image] } [/T] [/F]

Description :
  Cet outil est utilisé pour arrêter des tâches par id de processus (PID) ou
  nom d'image.

Liste de paramètres :
  /S    système          Spécifie le système distant auquel se connecter.

  /U    [domaine\]utili. Spécifie le contexte utilisateur sous lequel la
  commande doit s'exécuter.

  /P    [mot_de_passe]   Spécifie le mot de passe pour le
  t demandé s'il est     omis.

  /FI    filtre          Applique un filtre pour sélectionner un ensemble de
  tâches.
  Permet à "*" d'être utilisé. Par exemple, imagename
  eq test*

  /PID   ID_processus    Spécifie le PID du processus à arrêter.
  Utilisez TaskList afin d'obtenir le PID.
```

TASKKILL est utilisée pour terminer des processus ou des applications qui s'exécutent actuellement

Exemple : TASKKILL /IM notepad.exe

```
D:\Nattan>TASKKILL /IM notepad.exe
```

*Arrêt de notepad

- IPCONFIG - Shows information about network interfaces

aide :

```
D:\Nattan>IPCONFIG /?

UTILISATION :
  ipconfig [/allcompartments] [/? | /all |
          /renew [carte] | /release [carte] |
          /renew6 [carte] | /release6 [carte] |
          /flushdns | /displaydns | /registerdns |
          /showclassid carte |
          /setclassid carte [ID_classe] |
          /showclassid6 carte |
          /setclassid6 carte [ID_classe] ]

où
  carte          Nom de connexion
                  (caractères génériques * et ? autorisés, voir les
                  exemples)

Options :
  /?             Affiche ce message d'aide
  /all           Affiche toutes les informations de configuration.
  /release       Libère l'adresse IPv4 pour la carte spécifiée.
  /release6      Libère l'adresse IPv6 pour la carte spécifiée.
  /renew         Renouvelle l'adresse IPv4 pour la carte spécifiée.
  /renew6        Renouvelle l'adresse IPv6 pour la carte spécifiée.
  /flushdns      Purge le cache de résolution DNS.
  /registerdns    Actualise tous les baux DHCP et réenregistre les noms
```

IPCONFIG donne les informations IP

Exemple : ipconfig

```
D:\Nattan>ipconfig

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . .: fe80::5d0b:2e8d:2132:525%6
    Adresse IPv4. . . . . : 172.30.12.1
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.0.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 172.31.255.254
```

PING – Sends ICMP requests to the target host, checks host availability

aide :

```
D:\Nattan>ping /?

Utilisation : ping [-t] [-a] [-n count] [-l size] [-f] [-i TTL] [-v TOS]
               [-r count] [-s count] [[-j host-list] | [-k host-list]]
               [-w timeout] [-R] [-S srcaddr] [-c compartment] [-p]
               [-4] [-6] nom_cible

Options :
    -t             Effectue un test ping sur l'hôte spécifié jusqu'à son arrêt.
                   Pour afficher les statistiques et continuer,
                   appuyez sur Ctrl+Attn.
                   Pour arrêter, appuyez sur Ctrl+C.
    -a             Résout les adresses en noms d'hôtes.
    -n count       Nombre de demandes d'écho à envoyer.
    -l size        Taille du tampon d'envoi.
    -f             Active l'indicateur Ne pas fragmenter dans le paquet (IPv4
```

PING nous dis si il y a une connexion active

Exemple : ping 8.8.8.8 -t

```
D:\Nattan>ping 8.8.8.8 -t

Envoi d'une requête 'Ping' 8.8.8.8 avec 32 octets de données :
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=32 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=33 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=66 ms TTL=115
```

GETMAC - Shows the MAC address of the network adapter

aide :

```
D:\Nattan>getmac /?

GETMAC [/S système [/U nom_utilisateur [/P [mot_de_passe]]]] [/FO format]
      [/NH] [/V]

Description :
  Cet outil permet à un administrateur d'afficher l'adresse
  MAC des cartes réseaux d'un ordinateur.

Liste de paramètres :
  /S      système          Spécifie le système distant auquel se connecter.

  /U      [domaine\]utili. Spécifie le contexte utilisateur sous
                        lequel la commande doit s'exécuter.

  /P      [mot_de_passe]   Spécifie le mot de passe pour le contexte
                        utilisateur donné. Il est demandé s'il est omis.

  /FO     format           Spécifie le format dans lequel la sortie
                        doit être affichée.
                        Valeurs autorisées : "TABLE", "LIST", "CSV".

  /NH                                           Spécifie que les en-têtes de colonnes ne
                        doivent pas apparaître dans la sortie.
                        N'est valide que pour les formats TABLE et CSV.
```

GETMAC affiche l'adresse MAC des cartes réseaux

Exemple : getmac

```
D:\Nattan>getmac

Adresse physique      Nom du transport
=====
88-AE-DD-1B-58-50    N/A
```

NETSTAT - Display network statistics.

aide :

```
D:\Nattan>netstat /?

Affiche les statistiques de protocole et les connexions réseau TCP/IP actuelles

NETSTAT [-a] [-b] [-e] [-f] [-n] [-o] [-p proto] [-r] [-s] [-x] [-t] [interval]

-a      Affiche toutes les connexions et tous les ports d'écoute.
-b      Affiche l'exécutable impliqué dans la création de chaque
        connexion ou port d'écoute. Dans certains cas, des exécutables
        reconnus hébergent plusieurs composants indépendants, et la
        séquence des composants impliqués dans la création de la
        connexion ou du port d'écoute s'affiche alors. Dans ce cas, le
        nom de l'exécutable se trouve dans [] en bas, au-dessus du
        composant qu'il a appelé, et ainsi de suite jusqu'à ce que
        TCP/IP soit atteint. Notez que cette option peut être très
        longue et qu'elle est susceptible d'échouer si vous n'avez pas d'
        suffisantes.
-e      Affiche des statistiques Ethernet. Cette option peut être
        combinée avec l'option -s.
-f      Affiche les noms de domaine complets (FQDN) pour des adresses
        étrangères.
-n      Affiche des adresses et numéros de ports en format numérique.
-o      Affiche l'identificateur du processus propriétaire associé à
```

NETSTAT affiche les statistiques de protocole et les connexions réseau

Exemple : netstat

```
D:\Nattan>netstat

Connexions actives

Proto  Adresse locale      Adresse distante    État
TCP    127.0.0.1:54677      DESKTOP-H9S96FI:54678 ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:54678      DESKTOP-H9S96FI:54677 ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:54679      DESKTOP-H9S96FI:54680 ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:54680      DESKTOP-H9S96FI:54679 ESTABLISHED
```

2 - Tutoriel :

DOSKEY est un utilitaire intégré à Windows qui offre plusieurs fonctionnalités pour personnaliser l'utilisation du terminal. Il permet :

1. /REINSTALL

Description : Réinstalle une nouvelle copie de **DOSKEY**, ce qui peut être utile si la version actuelle rencontre des problèmes ou si nous voulons réinitialiser l'environnement **DOSKEY**.

2. /LISTSIZE=taille

Description : Définit la taille du tampon de l'historique des commandes. Par défaut, ce tampon contient les 50 dernières commandes.

3. /MACROS

Description : Affiche toutes les macros de **DOSKEY** définies dans l'environnement.

4. /MACROS:ALL

Description : Affiche toutes les macros de **DOSKEY** pour tous les exécutables.

5. /MACROS:nom_d'exé

Description : Affiche toutes les macros de **DOSKEY** pour un exécutable spécifique.

6. /HISTORY

Description : Affiche toutes les commandes qui ont été exécutées dans la session courante de l'invite de commande. Cela peut être utile pour réutiliser des commandes précédentes sans les retaper.

7. /INSERT

Description : Permet d'activer le mode d'insertion dans l'invite de commande. Dans ce mode, les caractères tapés sont insérés dans le texte sans écraser les caractères existants.

8. /OVERSTRIKE

Description : Active le mode de remplacement dans l'invite de commande. Cela signifie que chaque nouveau caractère tapé remplace l'ancien caractère à sa position.

9. /EXENAME=nom_d'exe

Description : Spécifie un exécutable pour lequel nous souhaitons définir des macros ou des alias. Cela permet de personnaliser le comportement des commandes d'un programme spécifique.

10. /MACROFILE=nom_de_fichier

Description : Permet de spécifier un fichier contenant des macros à installer dans l'invite de commande.

11. nom_de_macro=[texte]

Description : Crée une macro avec le nom spécifié. Cela permet de définir un alias personnalisé qui exécute une ou plusieurs commandes.

3 - Etudes des commandes présenté :

*voir pdf

Conclusion :

Grâce à ce tp nous avons pu découvrir de nouvelles commandes mais surtout de s'imprégner de beaucoup de commandes.